植物分类学报 22 (4): 312—315 (1984)
Acta Phytotaxonomica Sinica

川西兰科新植物

郎楷永
(中国科学院植物研究所，北京)

NEW SPECIES OF ORCHIDACEAE FROM WESTERN SICHUAN, CHINA

LANG KAI-YUNG
(Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing)

Key words orchidaceae; *Amitostigma gonggashanicum*; *Goodyera wolongensis*; *Habenaria wolongensis*

关键词 兰科；贡嘎无柱兰；卧龙斑兰；卧龙玉凤花

1. 贡嘎无柱兰 新种 图1:1—6。

Amitostigma gonggashanicum K. Y. Lang, sp. nov.

Species *A. basifoliato* (Finet) Schltr. simile, sed petalis ovatis, labello circuitu late ovato, prope basin dense pubescenti differt.

Terrestre, 16—30 cm altum; tubere ovato vel globoso, 1—2 cm longo; caule glabro, basi bivaginato, infra medium monophyllo; folio anguste oblongo, 5.5—8 cm longo, 6—16 mm lato, apice acuto, basi angusto amplexicauli; racemo dense 3—14-floro non secundo, 2.5—5 cm longo; bracteis lanceolatis vel ovato-lanceolatis ovariis brevioribus, infimo interdum ovarium subaequanti; floribus magnis, 1—2 cm diametro; sepalis purpurascentibus anguste oblongis, apice obtusis 3-nervibus, intermedio erecto, 7 mm longo, 3.5 mm lato, lateralibus obliquis patentibus paulo longioribus; petalis purpurascentibus erectis ovatis, 6 mm longis, 4 mm latis, apice obtusis, 3—(—5)-nervibus, cum sepalo intermedio in galeam conniventibus; labello majore albo, circuitu late ovato, 13 mm longo, 13 mm lato, basi calcarato, prope basin dense pubescenti, supra basin trilobo, lobis lateralibus eo intermedio minoribus, margine undulatis, apice obtusis; calcari cylindraceo pendulo, 4 mm longo, apice obtuso; gynostemio crasso brevi; anthera erecta ovata, apice prominula, biloculari; polliniis 2 obovatis, caudicula brevi, glandula anguste ovata; staminodiis 2 minutis ellipticis; stigmatibus 2 ellipticis prominentibus; ovario cylindrico glabro cum pedicello contorto 1.5—2(—2.5) cm longo.

Sichuan: Luding, Moxi, Gongga shan, Yanzigou, alt. 2600 m, 2 VII 1982, leg. K. Y. Lang, L. Q. Li et Y. Fei 446(Typus, PE); 231, 319, 328.

叶1枚，狭矩圆形。总状花序密生3—14朵花，不偏向一侧；花大，直径1—2厘米；萼片带紫红色，狭矩圆形，侧萼片偏斜，张开，稍长；花瓣带紫红色，直立，卵形，与中萼片相靠合成兜；唇瓣较大，白色，轮廓为宽卵形，基部以上3裂，中裂片宽倒卵形，中部2裂，边缘波状；唇瓣基部具距和具密的柔毛；距圆筒状，长4毫米；柱头2，椭圆形，隆起；子房无毛。

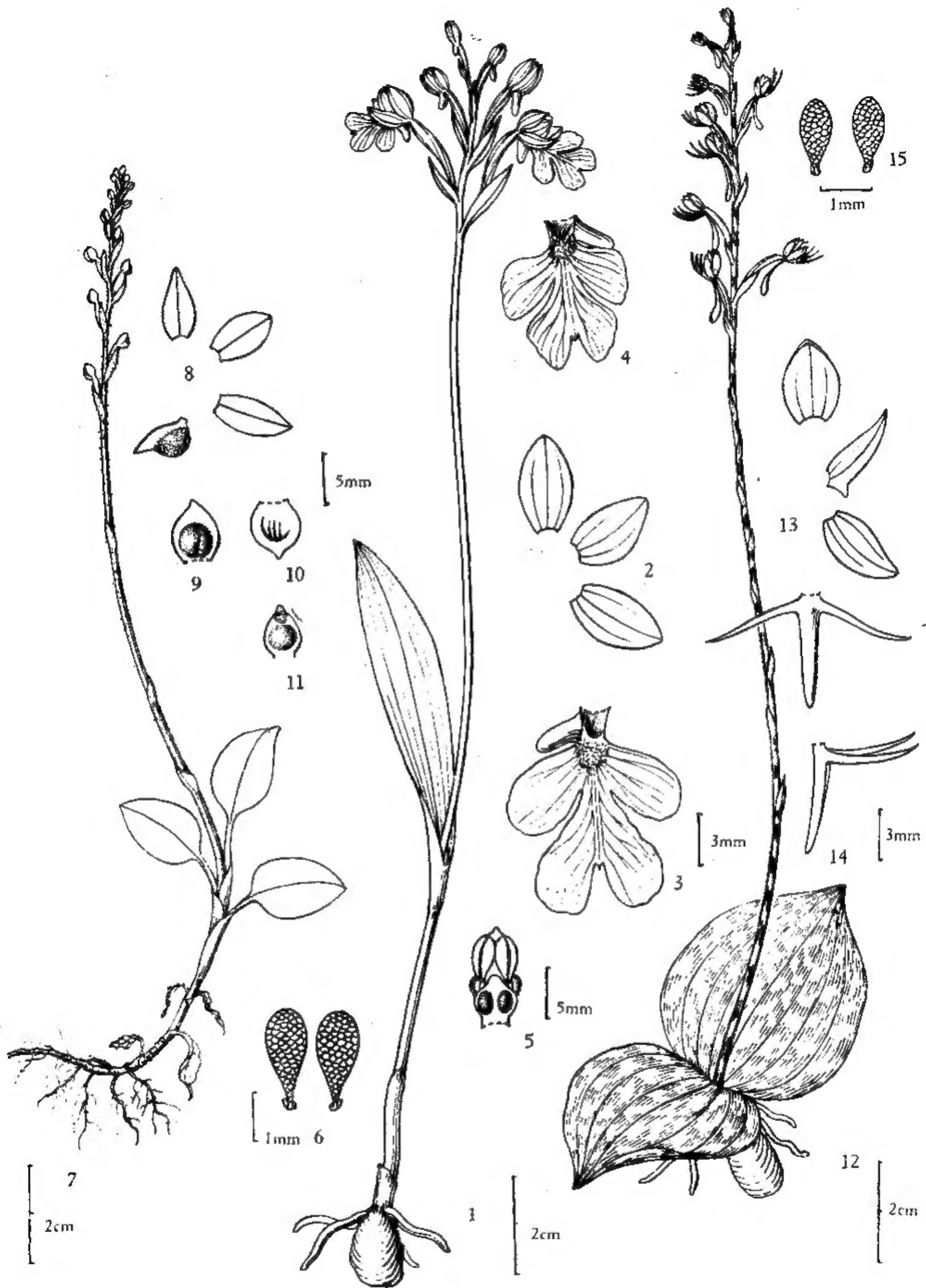


图 1　1—6. 贡嘎无柱兰 *Amitostigma gonggashanicum* K. Y. Lang　1. 全株 whole plant, 2. 中萼片、花瓣和侧萼片 dorsal sepal, petal and lateral sepal, 3—4. 唇瓣和距 lip and spur, 5. 蕊柱 column, 6. 花粉块 pollinia; 7—11. 卧龙斑叶兰 *Goodyera wolongensis* K. Y. Lang 7. 全株 whole plant, 8. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣 dorsal sepal, petal, lateral sepal and lip, 9. 唇瓣背面观 back view of the lip, 10. 唇瓣上面观 top view of the lip, 11. 蕊喙、粘盘和柱头 rostellum, gland and stigma; 12—15. 卧龙玉凤花 *Habenaria wolongensis* K. Y. Lang 12. 全株 whole plant, 13. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣 dorsal sepal, petal, lateral sepal and lip, 14. 唇瓣侧面观 side view of the lip, 15. 花粉块 pollinia.(张泰利绘)

四川：泸定，磨西，贡嘎山东坡，燕子沟内南门关口山坡林下，海拔 2600 米，1982 年 7 月 2 日，郎楷永、李良千和费勇 446 号(模式，PE)；同地，同采集者 231 号，319 号，328 号。

此种与四裂无柱兰 *A. basifoliatum* (Finet) Schltr. 相似，但其花瓣为卵形，唇瓣轮廓为宽卵形，基部具密的柔毛，可区别。

2. **卧龙斑叶兰** 新种 图 1:7—11。

Goodyera wolongensis K. Y. Lang, sp. nov.

Species *G. repenti* (L.) R. Br. similis, sed foliis supra non albido-venosis; petalis ovatis; labello semiglobosocucullato, antice brevi et obtuso, intus prope medium carinis tribus instructo.

Terrestre, 15—18 cm altum; rhizomate elongato repente nodoso; caule erecto pubescenti, 4—7-foliato; foliis ovatis, 1.5—2 cm longis, 1—1.5 cm latis, supra non albido-venosis, basi in petiolum dilatatum caulem amplectentem 4—8 mm longum angustatis; racemo 12—18-floro pubescenti; bracteis lanceolatis, extus pubescentibus ovariis longioribus, floribus parvis albis; sepalis extus pubescentibus, apice obtusiusculis 1-nervibus, intermedio ovato 3 mm longo, 2 mm lato, lateralibus oblique ellipticis, 3.5 mm longis, 1.5 mm latis; petalis subellipticis sepalo intermedio brevioribus 1-nervibus, cum sepalo intermedio in galeam accretis; labello semigloboso-cucullato, antice brevi et obtuso, intus prope medium carinis tribus instructo; gynostemio 2—2.5 mm longo, rostello erecto apice bilobato furcato; anthera ovata biloculari, apice retusiuscula; polliniis 2, fere sessilibus, glandulo uno communi adhaerentibus, vix caudiculatis, utroque bilobo, stigmate uno elliptico sub rostello; ovario fusiformi contorto pubescenti, cum pedicello 3—4 mm longo.

Sichuan: Wenchuan, Wolong, Dengsheng, alt. 2700 m, 19 VIII 1982, leg. K. Y. Lang, L. Q. Li et Y. Fei 1220 (Typus, PE).

株高 15—18 厘米。叶上表面无浅白色的斑纹。总状花序具 12—18 朵花，花序轴被密柔毛；花小，白色；萼片外面被柔毛，中萼片卵形，长 3 毫米，宽 2 毫米，侧萼片偏斜的椭圆形；花瓣近椭圆形，较中萼片短；唇瓣半球形帽状，先端短而钝，内面靠中部具 3 条脊状隆起；子房被柔毛。

四川：汶川，卧龙，巴郎山东南坡，邓生附近的冷杉林下苔藓丛中，海拔 2700 米，1982 年 8 月 19 日，郎楷永、李良千和费勇 1220 (模式，PE)。

本种与小斑叶兰 *G. repens* (L.) R. Br. 相近，但叶上表面无带白色斑纹，花瓣卵形，唇瓣半球形帽状，前部短而钝，内面有 3 条脊状隆起区别于后者。

3. **卧龙玉凤花** 新种 图 1:12—15。

Habenaria wolongensis K. Y. Lang, sp. nov.

Species *H. aitchinsonii* Rchb. f. similis, sed foliis supra pulchre albido-flavo-venosis; petalis anguste falcato-lanceolatis differt.

Terrestre, 21—30 cm altum; tubere oblongo, 1.5—2.5 cm longo; caule puberulo, basi bifolio, infra folia 1—2-vaginato, supra folia toto nudo vel bracteolis 1—6 abortivis instructo; foliis cordatis vel ovatis humifusis, 4—8.5 cm longis, 3.5—9 cm latis, glabris, apice acutis, supra pulchre albido-flavo-venosis; racemo plurifloro erecto vel suberecto puberulo; bracteis lanceolatis acuminatis, margine ciliato-denticulatis ovariis brevioribus;

floribus luteo-viridibus parvis; sepalis apice obtusis 3-nervibus, sepalo intermedio erecto late ovato 5 mm longo, 3.5 mm lato, apice paulo cucullato cum petalis connivente; lateralibus reflexis oblique ovatis, 6 mm longis, 3 mm latis; petalis erectis anguste falcato-lanceolatis, basi 2 mm latis, sepalo intermedio longioribus apicem versus sensim angustatis, apice obtusiusculis 2-nervibus, margine anteriore prope basin lobulo uno 0.5 mm longo praeditis; labello pendulo prope basin tripartito; lobis linearibus, intermedio suberecto, 6.5 mm longo, c. 1 mm lato, apice obtusiusculo, lateralibus reflexis eo intermedio aequilongis sed angustioribus, apicem versus sensim angustatis; calcare clavato pendulo prope apicem paulo dilatato, apice obtuso ovarium aequante; gynostemio crasso brevi, c. 2 mm lato; staminodiis 2, ellipticis; anthera biloculari, connectivo apice retusiusculo, loculis antherae ovatis, basi canalibus longis instructis; polliniis 2, ovatis caudiculatis, glandula elliptica; stigmatibus 2 parallelis, apice dilatatis clavatis, sub rostello et prope basin labelli projectis; ovario cylindrico-fusiformi, contorto, apice paulo arcuato, cum pedicello 8—10 mm longo.

Sichuan: Wenchuan, Wolong, Yinchanggou, alt. 2200 m, 24 VIII 1982, leg, K. Y. Lang, L. Q. Li et Y. Fei 1528 (Typus, PE).

叶 2 枚，生于茎基部，铺地，上表面具黄白色美丽的斑纹。总状花序具多数花，被微柔毛，花苞片边缘具睫毛状齿；花黄绿色，较小，中萼片宽卵形，侧萼片反折，偏斜的卵形；花瓣狭的镰状披针形，基部宽 2 毫米，前侧靠近基部边缘有 1 枚 0.5 毫米长的小裂片；唇瓣近基部 3 裂，裂片条形，中裂片近直的，长 6.5 毫米，侧裂片背折，与中裂片近等长但较中裂片稍狭，向先端渐狭。

四川：汶川，卧龙，银厂沟林下，海拔 2200 米，1982 年 8 月 24 日，郎楷永、李良千和费勇 1528 号 (模式，PE)。

本种与落地金钱 *H. aitchinsonii* Rchb. f. 相近，不同点在于叶的上表面具黄白色，美丽的斑纹，花瓣为狭的镰状披针形。